

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2001-182872

(P2001-182872A)

(43)公開日 平成13年7月6日(2001.7.6)

(51)Int.Cl.\*

F 16 L 11/16  
11/11

識別記号

F I

F 16 L 11/16  
11/11

テ-マコト\*(参考)

3 H 1 1 1

審査請求 未請求 請求項の数6 書面 (全4頁)

(21)出願番号

特願平11-377101

(22)出願日

平成11年12月22日(1999.12.22)

(71)出願人 000005278

株式会社ブリヂストン

東京都中央区京橋1丁目10番1号

(72)発明者 梶本 行延

横浜市戸塚区柏尾町150-7

(72)発明者 高野 伸和

横浜市戸塚区上矢部町710

(74)代理人 100086896

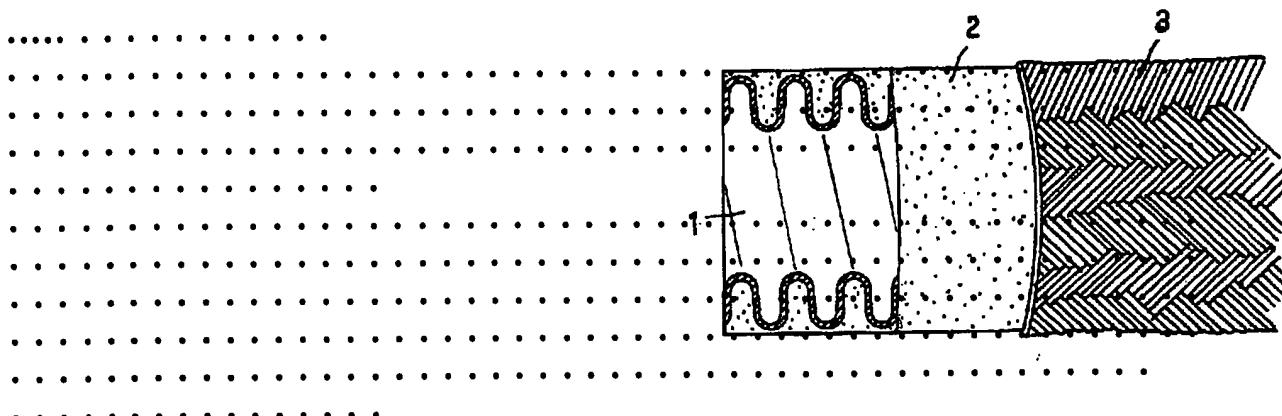
弁理士 鈴木 悅郎

Fターム(参考) 3H111 AA03 BA01 BA11 BA15 BA25

BA29 CA44 CA47 CB04 CB05

CC02 CC07 DA26 DB09 DB19

(54)【発明の名称】 冷媒用ホース



10

20

30

40

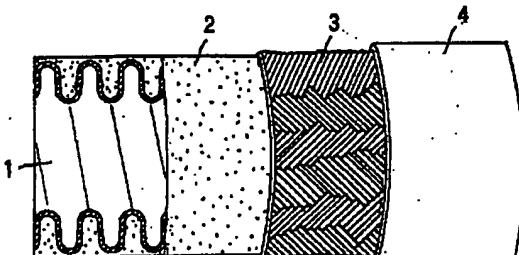
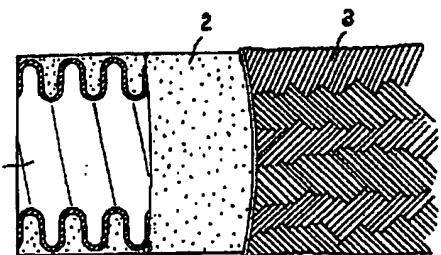
50

10

20

30

40



	実施例 1	実施例 2	比較例 1
ホース寸法			
内径 (mm)	7.5	7.5	7.5
補強層外径 (mm)	14.0	14.0	14.0
外径 (mm)	--	15.6	--
ホース構造			
内面層 (蛇腹) 材質	SUS304	SUS304	SUS304
内面層の厚み (mm)	0.20	0.20	0.35
弹性層構造	EPDM	EPDM	--
補強層構造	0.33×24×5	0.33×24×5	0.30×24×5
補強層材質	ステンレスワイヤー	硬鋼線	ステンレスワイヤー
外面層材質	--	EPDM	--
ホース性能			
柔軟性 (N)	15	18	37
耐圧力 (MPa)	8.8	9.3	6.8 (変形)
繰返曲回数 (回)	50000 中止	50000 中止	3000
繰返加圧性能 (回)	150000 中止	150000 中止	12000

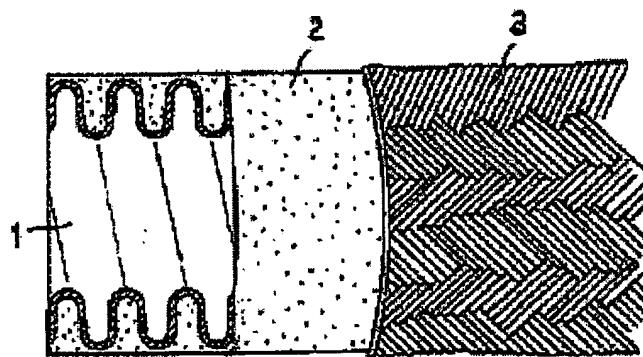
## HOSE FOR REFRIGERANT

**Patent number:** JP2001182872  
**Publication date:** 2001-07-06  
**Inventor:** ENOMOTO YUKINOBU; TAKANO NOBUKAZU  
**Applicant:** BRIDGESTONE CORP  
**Classification:**  
- **International:** F16L11/16; F16L11/11  
- **European:**  
**Application number:** JP19990377101 19991222  
**Priority number(s):**

### Abstract of JP2001182872

**PROBLEM TO BE SOLVED:** To provide a transport hose for completely preventing transmission of carbon dioxide as a refrigerant while holding flexibility, in relation to the transport hose using carbon dioxide as the refrigerant.

**SOLUTION:** This hose for refrigerant is composed of an inner surface metallic layer which consists of a bellows pipe, an elastic layer which consists of rubber or thermoplastic resin for covering its outside, and a reinforcing layer which is formed by winding or spirally winding metallic wire or organic fiber for covering the outside of the elastic layer. 1.. (spiral) metallic pipe, 2.. elastic layer, 3.. reinforcing layer, 4.. outer surface layer.



---

Data supplied from the **esp@cenet** database - Patent Abstracts of Japan